Esteban Baptiste Note: 6/20 (score total : 6/20)

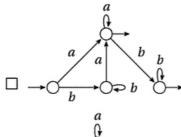


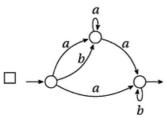
+95/1/34+

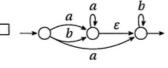
QCM THLR 4

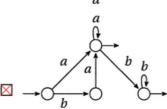
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
ESTEBAN	
Baptist	
1 1	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mandais l'ai lu les instructions et mon sujet est comand Q.2 Le langage $\{\mathfrak{S}^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est \square fini \square rationnel \square non Q.3 Le langage $\{\mathfrak{S}^n \mid \forall n \in \mathbb{N}\}$ est	plet: les 2 entêtes sont +95/1/xx+···+95/2/xx+. reconnaissable par automate fini vide
⊠ rationnel □ vide □ fini	i 🐻 non reconnaissable par automate fini
Q.4 Un automate fini qui a des transitions spon	tanées
n'est pas déterministe n'accepte	e pas ε \square accepte ε \square est déterministe
 Q.5 Un langage quelconque □ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire □ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel □ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle □ n'est pas nécessairement dénombrable Q.6 Si un automate de n états accepte aⁿ, alors il accepte 	
$\square a^{n+1} \qquad \square (a^n)^m \text{ avec}$ $\boxtimes a^p (a^q)^* \text{ avec}$	$c \ m \in \mathbb{N}^* \qquad \Box a^n a^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^*$ $c \ p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$
Q.7 Combien d'états au moins a un automate dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a + a)$)	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ - b)* $a(a+b)^{n-1}$):
$\boxtimes 2^n \qquad \square n+1$	$\frac{n(n+1)}{2}$ Il n'existe pas.
nelle?	McCluskey.
Q.9 Déterminiser cet automate. a, b	











Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

- \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$
- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$ \square $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$
- \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$

Fin de l'épreuve.

2/2

0/2